Construcción

Sikafloor®-82 EpoCem CA

Mortero autonivelante con base en epoxi-cemento para nivelar, reforzar y formar barrera de vapor en pisos de concreto.

Descripción

Mortero fluido con base en epoxi-cemento, autonivelante, de tres componentes, libre de solventes, epóxico modificado insensible a la humedad. Especialmente diseñado para formar Barrera Temporal de Humedad (TMB – Temporal Moisture Barrier), nivelar y reforzar pisos de concreto jóvenes con pocos días de colados (menos de 28 días), superficies de concreto húmedas o saturadas de agua, aplicado a un espesor entre 4 y 7 mm.

Usos

Como Barrera Temporal de Humedad (4 - 7 mm de espesor) bajo recubrimientos Epóxicos, de Poliuretano y PMMA, sobre sustratos con alto contenido de humedad (<12%), incluso sobre concreto verde.

Como capa de revestimiento para:

- Nivelación o bacheo de superficies horizontales de concreto, en obra nueva o reparaciones, particularmente en ambientes agresivos químicamente
- Revestimientos de alta resistencia mecánica en superficies húmedas sin ventilación, con bajos requerimientos estéticos
- Como capa de nivelación debajo de recubrimientos/revestimientos Epóxicos, de Poliuretano y PMMA*, losetas cerámicas, pisos laminados, alfombras o pisos de madera,
- Reparación y mantenimiento de pisos de concreto monolíticos y porosos

Como mortero de reparación y bacheo, con de arena de cuarzo:

- Debajo de recubrimientos/revestimientos Epóxicos, de Poliuretano y PMMA
- Para reparaciones rápidas de bacheo y recuperación de secciones importantes de concreto adicionándole **Sikadur Arena Media** o **Gruesa**.
- Ideal para trabajos de bacheo de fin de semana sobre concreto húmedo o saturado de agua.

Diseñado para su uso sobre substratos cementicios:

- Adecuado para trabajos de restauración (Principio 3, método 3.1 de la EN 1504-9)
- Adecuados para Reforzamiento estructural (principio 4, método 4.4 de la EN 1504-9)
- Adecuado para preservar o restablecer la pasividad (principio 7, método 7.1 y 7.2 de la EN 1504-9)
- Adecuado para incrementar la resistividad (Principio 8, método 8.3 de la EN 1504-9)

* Ver Notas de aplicación / Limitaciones

Ventajas

- Forma BTH, puede ser recubierto con pisos de resina polimérica después de 24 horas (+20 º C, 75% HR)
- Impide el ampollamiento osmótico de los recubrimientos con base en resina polimérica aplicados sobre superficies húmedas
- Económico y rápido, de fácil aplicación
- Clase R4 de la norma EN 1504-3
- Buenas propiedades de nivelación
- Impermeable a los líquidos pero permeable al vapor de agua tras aprox. 5 días
- Compatible con revestimientos bituminosos
- Alta resistencia mecánica
- Resistente a sales de congelación y deshielo
- Buena resistencia química
- Propiedades de expansión térmica similar al concreto
- Excelente adherencia a concreto verde o endurecido, ya sea húmedo o seco
- Excelente resistencia mecánica inicial y final
- Excelente resistencia al agua y aceites
- Preparación ideal del substrato para recibir acabados lisos
- Para uso en interiores o exteriores
- No contiene solventes
- No corroe el acero de refuerzo
- Predosificado
- No necesita curado
- Aceptado por Canadian Food Inspection Agency / USDA

Datos del producto

Forma

Apariencia:	Parte A: Resina	Líquido blanco
	Parte B: Endurecedor	Líquido amarilloso traslúcido
	Parte C: Agregado	Gris natural
Color:	Gris	
Presentación:	Unidad predosificada de 28.3 kg (~ 13.5 L)	
	Parte A:	1.07 kg
	Parte B:	2.93 kg
	Parte C:	24.3 kg

Almacenamiento

24 meses desde su fabricación en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre +10°C y +30°C. Los componentes A y B deben protegerse del congelamiento y el componente C de la humedad.

Datos Técnicos

Condiciones de material y curado @ 23 °C y 50% de H.R.

Color	Gris
Relación de mezcla A:B:C	1:2.7:20.4 a 22.7 en peso. 1:2.8:14.1 a 15.6 en volumen. (la cantidad de C dependerá de la consistencia requerida)
Densidad a 23°C	Comp.A : 1.06 kg/L Comp.B : 1.03 kg/L Comp.C : 1.54 kg/L (sin compactar) A+B+C: 2.1 kg/L (una vez mezclado)
Vida útil a 23ºC:	A+B = 40 minutos. A+B+C = 30 minutos. No usar después de este tiempo.

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y 50% de HR)

Tensión:	Falla del concreto	**CSA A23.2-6B**
Compresión:	450 kg/cm^2	**ASTM C 109**
Flexión:	120 kg/cm^2	
Módulo de elasticidad (estático):	260,000 kg/cm^2	
Coeficiente de dilatación térmica:	11 x 10 $^{-6}$ mm$^{\circ}$C	

Tiempos de curado

	10°C	20°C	30°C
Vida en el recipiente (28.3 kg):	50 min	30 min	20 min
Tiempo para pasar rodillo de púas:	30 min.	15 min.	10 min.
Tiempo para ser transitado:	24 hr	15 hr	12 hr
Tránsito liviano:	3 días	2 días	1 día
Para recubrir con humedad< 4%	3 días	1 día	1 día
Curado final	14 días	7 días	5 días

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, lechada de exudación y material suelto, parafinas, aceites, polvo, etc., utilice medios mecánicos para prepararlo (CSP grados 5-8). El sustrato puede estar seco, húmedo o saturado superficialmente sin encharcamientos.

Resistencia a compresión idónea del concreto 250 Kg/cm^2, a la tensión > 15 kg/cm^2.

Preparación del producto

Preparación de la mezcla: Agite vigorosamente los componentes A y B por separado, vacíelos en una cubeta y mezcle por lo menos 30 segundos, inmediatamente adicione a esta mezcla el componente C en un recipiente de boca ancha donde pueda mezclar adecuadamente con un taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm) por lo menos 3 min. hasta lograr un mortero homogéneo de color uniforme y exento de grumos.

Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar en el lapso de vida en el recipiente (30 min. a 20°C).

Aplicación del producto

Imprime la superficie con el **Sikafloor EpoCem Modul** (A+B) con brocha o rodillo. Los sustratos muy porosos o absorbentes requieren dos capas de imprimante, el tiempo entre capas es de 1 a 3 horas.

Después de 1 hora y máximo 3 horas coloque la mezcla del producto (A+B+C) con una llana dentada o con rastrillo. Pase un rodillo de puntas para garantizar un espesor uniforme y para remover aire incluido, espesor recomendado de 4 a 7 mm.

Cuando la obra lo requiera y una vez nivelado el **Sikafloor-82 Epocem CA**, se puede saturar con **Sikadur Arena Media** o **Gruesa**, hasta dejar una superficie antiderrapante, para posteriormente (entre 24 a 48 horas) recubrir directamente con el **Sikafloor-261** y/o **Sika Uretano-800** apropiado.

La consistencia de la mezcla debe ser ajustada variando la cantidad del Componente “C” en promedio un 10% del peso, dependiendo de la temperatura ambiente, del sustrato y de la humedad en el aire para evitar resecamientos prematuros. Se recomienda hacer pruebas previas para establecer el tiempo de manejabilidad y fluidez del mortero de acuerdo a las necesidades de cada obra.

Para morteros de reparación y recuperación de secciones de concreto desde 6 a 200 mm de espesor promedio, se adicionará **Sikadur Arena Media** o **Gruesa** hasta lograr la consistencia de mortero para reparación requerido.

Limpieza: Lave todas las herramientas inmediatamente después de usarlas, con agua. Una vez curado, el **Sikafloor-82 EpoCem CA** se remueve únicamente por medios mecánicos.

Consumo

Como imprimante, **Sikafloor EpoCem Modul** (Comp. A+B):
150-300 g/m^2 dependiendo de la absorción del sustrato.

Como acabado autonivelante y barrera de vapor, Comp.(A+B+C):
8,4 kg/m^2 para un espesor de 4 mm mínimo.

Como mortero de reparación realizar la siguiente mezcla:

Sikafloor-82 Epocem	28.3 Kg (A+B+C)
Sikadur Arena Media	10 Kg
Sikadur Arena Gruesa	10 Kg
Mezcla total	48.3 Kg. (22.7 L)

Notas de Aplicación/ Límites

- La omisión del imprimante y los sobre-espesores producen fisuramiento y defectos del **Sikafloor-82 EpoCem CA**.
- La aplicación en exteriores a altas temperaturas y con viento pueden ocasionar fisuramiento y resecamiento prematuro en el **Sikafloor-82 EpoCem CA**.
- No se debe adicionar agua a la mezcla.
- Se debe proteger la aplicación de **Sikafloor-82 EpoCem CA** de la lluvia durante las primeras 12 horas.
- **Sikafloor-82 EpoCem CA** forma barrera transitoria de humedad por un lapso de 5 días sobre soportes cementosos jóvenes. Después de transcurrido este tiempo, para mantener la barrera de humedad deberá aplicarse una nueva capa del producto previo a la colocación de un revestimiento epóxico o de poliuretano.
- Una vez mezclados los componentes A+B, deben utilizarse en el tiempo de vida en el recipiente (30 minutos a 23°C). Después de este tiempo la mezcla debe desecharse. El término de la vida en el recipiente no es detectable.
- Para obtener un excelente resultado como barrera de humedad deberá aplicar por lo menos 4 mm de espesor por capa.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato	+8°C mín. / +30°C máx.
Temperatura Ambiente	+8°C mín. / +30°C máx.
Contenido de Humedad del Substrato	Puede aplicarse sobre concreto verde o húmedo, sin encharcamientos
Humedad Relativa	20% min. / 80% máx.
Punto de Rocío	¡Tenga cuidado con la condensación! La temperatura del substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento del piso debido a la condensación.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B:
En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Construcción

Componente C:
En caso de contacto con la piel lave la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que sean aplicables.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos. Válida para su implementación siempre y cuando los productos hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA 7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx